



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITO DO REVESTIMENTO PERMANENTE
DO SOLO NO COMPORTAMENTO VITÍCOLA
E ENOLÓGICO DA CASTA CHARDONNAY**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Licínio Manuel de Jesus Patarra

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS	I
RESUMO	II
ABSTRACT	III
1. INTRODUÇÃO	1
2. BREVE HISTORIAL DA BAIRRADA	2
2.1 Caracterização da Região da Bairrada	3
2.1.1. Situação da vinha na Bairrada	4
2.1.2. Características Edafo-climáticas	5
3. TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO DO SOLO	7
3.1. Mobilização mecânica do solo	8
3.2. Mobilização manual do solo	10
3.3. Não mobilização do solo	12
3.4. Revestimento do solo	13
4. FUNDAMENTOS TEÓRICOS	16
4.1. Estado nutricional	16
4.2. Carga e vigor	17
4.3. Estado sanitário	17
4.4. Rendimento	18
4.5. Qualidade	18
5. MATERIAL E MÉTODOS	19
5.1. Caracterização geral do dispositivo experimental	19
6. RESULTADOS E DISCUSSÃO	23
6.1. Parâmetros Vitícolas	23
6.1.1 Estado nutricional e vigor	23

6.1.2. Rendimento	27
6.2. Parâmetros enológicos	28
6.2.1. Mosto à vindima	28
6.2.2. Apreciação organoléptica	32
7. CONCLUSÕES	34
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
9.ANEXOS	

Resumo

Foi instalado um ensaio de técnicas de manutenção do solo, na Estação Vitivinícola da Bairrada - “Quinta do Paço” -, sita em Anadia em 1994, com a casta Chardonnay. Foram utilizadas três modalidades de manutenção do solo. Testemunha com solo mobilizado (T), revestimento na entre linha com mistura de duas gramíneas (R.E.L) e o revestimento total, na entre linha e na linha com mistura de duas gramíneas e dois trevos (R.T). Com o objectivo de as comparar, no que se refere ao comportamento vitícola e enológico da casta.

Em termos de comparação a modalidade com mobilização foi a que apresentou um maior rendimento, um maior teor em azoto foliar, um maior vigor expresso através da lenha de poda e mesmo um maior teor em açúcar. Em contrapartida, apresentou uma maior acidez. Na prova organoléptica obteve uma menor limpidez, primeira impressão, aroma e menor qualidade, o que leva o resultado da prova a nomear o melhor vinho como sendo resultante das modalidades com revestimento permanente.

Concluindo ainda em termos de apreciação global, o melhor vinho foi o da modalidade com Revestimento na entre-linha (R.E.L), logo de seguida a modalidade com Revestimento total (R.T).

Palavras-chave: manutenção do solo, revestimento permanente, rendimento, teor, açúcar, qualidade, apreciação global.